

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS MUNICIPAIS - EDUCAÇÃO/ESCOLAS	<b>DATA:</b> 08/04/2019	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>ENDEREÇO:</b>	SEDE, VILA FORMOSA, CAETANO, LAPA, CAMPESTRE, COCAL, EXTREMAS DE SANTA LUZIA, JABURU E BARRO VERMELHO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 430.813,28	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.949,73	11,83
2	COBERTURA	63.503,00	14,74
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	11.386,36	2,64
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25.690,87	5,96
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIO	17.428,53	4,05
6	PINTURA	179.412,10	41,64
7	SERVIÇOS DIVERSOS	10.640,88	2,47
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	71.802,21	16,67
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		359.011,07	100,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		71.802,21	
<b>VALOR TOTAL:</b>		430.813,28	

Quatrocentos e Trinta Mil Oitocentos e Treze reais e Vinte e Oito centavos



JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 158148/D RNP 1716154626  
 CPF 006.200.403-43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS MUNICIPAIS - EDUCAÇÃO/ESCOLAS	<b>DATA:</b> 08/04/2019	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>ENDEREÇO:</b>	SEDE, VILA FORMOSA, CAETANO, LAPA, CAMPESTRE, COCAL, EXTREMAS DE SANTA LUZIA, JABURU E BARRO VERMELHO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 430.813,28	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			03/2017
			01/2017
			02/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>50.949,73</b>
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	430,00	5,24	2.253,20
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	280,91	13,61	3.823,19
1.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	117,27	27,54	3.229,62
1.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	430,00	26,92	11.575,60
1.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	430,00	4,21	1.810,30
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	163,64	14,66	2.398,96
1.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	280,90	89,88	25.247,29
1.8	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,46	112,01	611,57
<b>2</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>63.503,00</b>
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	2.300,00	27,61	63.503,00
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>11.386,36</b>
3.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	10,93	546,50
3.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	45,00	16,79	755,55
3.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	100,00	84,10	8.410,00
3.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	152,21	1.674,31
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>25.690,67</b>
4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	18,00	415,77	7.483,86
4.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	40,32	178,08	7.180,19
4.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	22,00	501,21	11.026,62
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSAITÁRIO</b>						<b>17.428,53</b>
5.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	12,00	195,08	2.340,96
5.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	10,00	110,00
5.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	33,00	105,37	3.477,21
5.4	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	164,74	1.976,88
5.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	148,84	1.786,08
5.6	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	1.934,35	7.737,40
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>179.412,10</b>
6.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.340,30	15,28	66.319,78
6.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5.878,94	16,81	98.824,98
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,12	13,71	207,30
6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	588,04	23,91	14.060,04
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>10.640,88</b>
7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.689,82	5,11	8.634,98
7.2	00011067	TELHA DE ALUMI	SINAPI	UN	10,00	200,57	2.005,70
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>359.011,07</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>71.802,21</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>430.813,28</b>	

Quatrocentos e Trinta Mil Oitocentos e Treze reais e Vinte e Oito centavos

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 159145/0 RNP 1716154626  
 CPF 066.200.403-43

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE I	<b>DATA:</b> 08/04/2019	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI:</b> %	<b>REF:</b>
<b>ENDEREGO:</b> MUNICIPAIS - EDUCAÇÃO/ESCOLAS	<b>FORTE:</b> SEMFRA	<b>HOJA</b>	<b>MES</b>	<b>HOJA</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	<b>SICRO:</b> 201809 SEM DESONERAÇÃO	<b>118,48%</b>	<b>87,01%</b>	<b>03/2016</b>
<b>UNIDADES:</b> 1.0UND	<b>SINAPI:</b> 201701 SEM DESONERAÇÃO	<b>118,24%</b>	<b>74,40%</b>	<b>01/2017</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 430.813,28	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.949,73	10,00	5.094,97	5.094,97	5.094,97	5.094,97	5.094,97	5.094,97	5.094,97	5.094,97	5.095,00	50.949,73
2	COBERTURA	63.503,00	10,00	6.350,30	6.350,30	6.350,30	6.350,30	6.350,30	6.350,30	6.350,30	6.350,30	6.350,30	63.503,00
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	11.386,36	10,00	1.138,64	1.138,64	1.138,64	1.138,64	1.138,64	1.138,64	1.138,64	1.138,64	1.138,60	11.386,36
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25.690,67	10,00	2.569,07	2.569,07	2.569,07	2.569,07	2.569,07	2.569,07	2.569,07	2.569,07	2.569,04	25.690,67
5	INSTALAÇÕES HIDROSAITÁRIO	17.428,53	10,00	1.742,85	1.742,85	1.742,85	1.742,85	1.742,85	1.742,85	1.742,85	1.742,85	1.742,88	17.428,53
6	PINTURA	179.412,10	10,00	17.941,21	17.941,21	17.941,21	17.941,21	17.941,21	17.941,21	17.941,21	17.941,21	17.941,21	179.412,10
7	SERVIÇOS DIVERSOS	10.640,68	10,00	1.064,07	1.064,07	1.064,07	1.064,07	1.064,07	1.064,07	1.064,07	1.064,07	1.064,05	10.640,68
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	71.802,21	10,00	7.180,22	7.180,22	7.180,22	7.180,22	7.180,22	7.180,22	7.180,22	7.180,22	7.180,23	71.802,21
		430.813,28	43.081,33	86.162,86	129.243,89	172.325,32	215.406,65	258.487,98	301.569,31	344.650,64	387.731,97	430.813,28	430.813,28



JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 159143/D - RNP 1716154626  
 CPF 006.200.403-43



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS MUNICIPAIS - EDUCAÇÃO/ESCOLAS	<b>DATA:</b> 08/04/2019	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>ENDEREÇO:</b>	SEDE, VILA FORMOSA, CAETANO, LAPA, CAMPESTRE, COCAL, EXTREMAS DE SANTA LUZIA, JABURU E BARRO VERMELHO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 430.813,28	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			03/2016
			01/2017
			02/2017

### 1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

	PPC	QTD
VILA FORMOSA	PPC	30
BARRO VERMELHO	PPC	30
LAPA	PPC	30
CAETANO	PPC	30
CAMPESTRE	PPC	30
COCAL	PPC	30
JABURU	PPC	130
SEDE 1 MARIA DO AMPARO	PPC	30
SEDE 2 PEDRO NEUDO BRITO	PPC	30
SEDE 3 VICENTE ALVES	PPC	30
EXTREMAS DE SANTA LUZIA	PPC	30
		430,00

### 1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	AT	QTD
JABURU ALPONDRES	AT	60,32
JABURU ENTRADA	AT	40,65
JABURU CORREDOR DIRETORIA	AT	16,3
JABURU SALAS	AT	163,64
		280,91

### 1.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

	PPC	QTD
JABURU ITEM 1.2	PPC	117,27
		117,27

### 1.4. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

	PPC	QTD
VILA FORMOSA	PPC	30
BARRO VERMELHO	PPC	30
CAETANO	PPC	30
LAPA	PPC	30
CAMPESTRE	PPC	30
COCAL	PPC	30
EXTREMAS DE SANTA LUZIA	PPC	30
JABURU	PPC	130
SEDE 1 MARIA DO AMPARO	PPC	30
SEDE 2 PEDRO NEUDO BRITO	PPC	30
SEDE 3 VICENTE ALVES	PPC	30
		430,00

### 1.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	PPC	QTD
VILA FORMOSA	PPC	30
BARRO VERMELHO	PPC	30
CAETANO	PPC	30
LAPA	PPC	30
CAMPESTRE	PPC	30
COCAL	PPC	30
EXTREMAS DE SANTA LUZIA	PPC	30
JABURU	PPC	130
SEDE 1 MARIA DO AMPARO	PPC	30
SEDE 2 PEDRO NEUDO BRITO	PPC	30
SEDE 3 VICENTE ALVES	PPC	30
		430,00

### 1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	PPC	QTD
JABURU SALA 1	PPC	24
		24,00

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PR 159145/D - RNP 1716154626  
CPF 006 200 403-43



JABURU SALA 2	PPC	24	24,00
JABURU SALA 3	PPC	48	48,00
JABURU BIBLIOTECA	PPC	23	23,00
JABURU DIRETORIA	PPC	23,98	23,98
JABURU SL AO LADO DA DIR	PPC	20,66	20,66
			163,64

**1.7. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

	PPC	QTD
IGUAL ITEM 1.2	280,9	280,90
		280,90

**1.8. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

	PPC	QTD
JABURU RAMPA	5,46	5,46
		5,46

**2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

	PPC	QTD
VILA FORMOSA	200	200,00
BARRO VERMELHO	150	150,00
CAETANO	200	200,00
LAPA	200	200,00
CAMPESTRE	200	200,00
C	200	200,00
EXTREMAS DE STA LUZIA	150	150,00
JABURU	400	400,00
SEDE 1 MARIA DO AMPARO	200	200,00
SEDE 2 PEDRO NEUDO BRITO	200	200,00
SEDE 3 VICENTE ALVES	200	200,00
		2300,00

**3.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

	UNC	QTD
VILA FORMOSA	3	3,00
BARRO VERMELHO	3	3,00
CAETANO	3	3,00
LAPA	3	3,00
CAMPESTRE	3	3,00
COCAL	3	3,00
EXTREMAS DE SANTA LUZIA	3	3,00
SEDE 1 MARIA DO AMPARO	3	3,00
SEDE 2 PEDRO NEUDO BRITO	3	3,00
SEDE 3 VICENTE ALVES	3	3,00
JABURU	20	20,00
		50,00

**3.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

	UNC	QTD
VILA FORMOSA	3	3,00
BARRO VERMELHO	3	3,00
CAETANO	3	3,00
LAPA	3	3,00
CAMPESTRE	3	3,00
COCAL	3	3,00
JABURU	15	15,00
SEDE 1 MARIA DO AMPARO	3	3,00
SEDE 2 PEDRO NEUDO BRITO	3	3,00
SEDE 3 VICENTE ALVES	3	3,00
EXTREMAS DE STA LUZIA	3	3,00
		45,00

**3.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

	UNC	QTD
VILA FORMOSA	7	7,00
BARRO VERMELHO	7	7,00
CAETANO	7	7,00
LAPA	7	7,00
CAMPESTRE	7	7,00
COCAL	7	7,00

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 15915/D RNP 1716154626  
 CPF 006.200.403-43



JABURU	UNC	30	30,00
SEDE 1 MARIA DO AMPARO	UNC	7	7,00
SEDE 2 PEDRO NEUDO BRITO	UNC	7	7,00
SEDE 3 VICENTE ALVES	UNC	7	7,00
EXTREMAS STA LUZIA	UNC	7	7,00
			100,00

**4.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

	UNC	QTD
LAPA	UNC	3 3,00
CAMPESTRE	UNC	3 3,00
JABURU	UNC	3 3,00
SEDE 1 MARIA DO AMPARO	UNC	3 3,00
SEDE 2 PEDRO NEUDO BRITO	UNC	3 3,00
SEDE 3 VICENTE ALVES	UNC	3 3,00
		18,00

**4.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

	UNC	QTD
VILA FORMOSA	UNC	3,36 3,36
BARRO VERMELHO	UNC	6,72 6,72
CAETANO	UNC	3,36 3,36
LAPA	UNC	3,36 3,36
CAMPESTRE	UNC	3,36 3,36
COCAL	UNC	3,36 3,36
EXTREMAS DE SANTA LUZIA	UNC	3,36 3,36
JABURU	UNC	3,36 3,36
SEDE 1 MARIA DO AMPARO	UNC	3,36 3,36
SEDE 2 PEDRO NEUDO BRITO	UNC	3,36 3,36
SEDE 3 VICENTE ALVES	UNC	3,36 3,36
		40,32

**4.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

	UNC	QTD
VILA FORMOSA	UNC	2 2,00
BARRO VERMELHO	UNC	2 2,00
CAETANO	UNC	2 2,00
LAPA	UNC	2 2,00
CAMPESTRE	UNC	2 2,00
COCAL	UNC	2 2,00
EXTREMAS DE SANTA LUZIA	UNC	2 2,00
JABURU	UNC	2 2,00
SEDE 1 MARIA DO AMPARO	UNC	2 2,00
SEDE 2 PEDRO NEUDO BRITO	UNC	2 2,00
SEDE 3 VICENTE ALVES	UNC	2 2,00
		22,00

**5.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)**

	UNC	QTD
VILA FORMOSA	UNC	1 1,00
BARRO VERMELHO	UNC	1 1,00
CAETANO	UNC	1 1,00
LAPA	UNC	1 1,00
CAMPESTRE	UNC	1 1,00
COCAL	UNC	1 1,00
EXTREMAS DE SANTA LUZIA	UNC	1 1,00
JABURU	UNC	2 2,00
SEDE 1 MARIA DO AMPARO	UNC	1 1,00
SEDE 2 PEDRO NEUDO BRITO	UNC	1 1,00
SEDE 3 VICENTE ALVES	UNC	1 1,00
		12,00

**5.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

	UNC	QTD
VILA FORMOSA	UNC	1 1,00
BARRO VERMELHO	UNC	1 1,00
CAETANO	UNC	1 1,00
LAPA	UNC	1 1,00
CAMPESTRE	UNC	1 1,00
COCAL	UNC	1 1,00
EXTREMAS DE SANTA LUZIA	UNC	1 1,00

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 159445/O-0 RNP 1716154626  
 CPF 006.200.493-43



JABURU	UNC	1	1,00
SEDE 1 MARIA DO AMPARO	UNC	1	1,00
SEDE 2 PEDRO NEUDO BRITO	UNC	1	1,00
SEDE 3 VICENTE ALVES	UNC	1	1,00
			11,00

**5.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

	UNC	QTD
VILA FORMOSA	UNC	3
BARRO VERMELHO	UNC	3
CAETANO	UNC	3
LAPA	UNC	3
CAMPESTRE	UNC	3
COCAL	UNC	3
EXTREMAS DE SANTA LUZIA	UNC	3
JABURU	UNC	3
SEDE 1 MARIA DO AMPARO	UNC	3
SEDE 2 PEDRO NEUDO BRITO	UNC	3
SEDE 3 VICENTE ALVES	UNC	3
		33,00

**5.4. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

	UNC	QTD
VILA FORMOSA	UNC	1
B. VERMELHO	UNC	1
CAETANO	UNC	1
LAPA	UNC	1
CAMPESTRE	UNC	1
COCAL	UNC	1
EXTREMAS DE SANTA LUZIA	UNC	1
JABURU	UNC	2
SEDE 1 MARIA DO AMPARO	UNC	1
SEDE 2 PEDRO NEUDO BRITO	UNC	1
SEDE 3 VICENTE ALVES	UNC	1
		12,00

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 150136/D RNP 1716154626  
 CPF 006.200.403-43

**6.1. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

	DESCONTOS	H	P	QTD
VILA FORMOSA INTERNA	(P*H)-DESCONTOS	64,44	1,4	241,9
BARRO VERMELHO	(P*H)-DESCONTOS	69,8	3	359,65
CAETANO	(P*H)-DESCONTOS	36,96	1,6	400,9
LAPA	(P*H)-DESCONTOS	64,08	1,4	319,72
CAMPESTRE	(P*H)-DESCONTOS	7	2	175
COCAL INTERNA	(P*H)-DESCONTOS	21,84	3	198
COCAL MURO INTERNO	(P*H)-DESCONTOS	7	2	54,85
COCAL BWC	(P*H)-DESCONTOS	3,3	1,5	48,7
EXTREMAS DE SANTA LUZIA	(P*H)-DESCONTOS	2,1	1,8	29,51
EXTREMAS DE STA LUZIA COL	(P*H)-DESCONTOS	43,94	3	109,97
JABURU TETO	(P*H)-DESCONTOS	0	1	201,1
JABURU PAREDES	(P*H)-DESCONTOS	52,92	2,8	179,3
				4340,30

**6.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

	DESCONTOS	H	P	QTD
VILA FORMOSA EXTERNA	(P*H)-DESCONTOS	69,8	3	154,77
VILA FORMOSA MURO	(P*H)-DESCONTOS	6,6	2,2	234,55
BARRO VERMELHO EXTERNA	(P*H)-DESCONTOS	69,8	3	105,21
BARRO VERMELHO MUROS	(P*H)-DESCONTOS	7,5	1,8	50
CAETANO EXTERNA	(P*H)-DESCONTOS	25,2	3	166,8
CAETANO MUROS	(P*H)-DESCONTOS	0	2,4	94,8
LAPA EXTERNA	(P*H)-DESCONTOS	67,68	3	251,21
LAPA MURO	(P*H)-DESCONTOS	5	2	279,38
CAMPESTRE	(P*H)-DESCONTOS	33,6	3	502,57
COCAL EXTERNO	(P*H)-DESCONTOS	21,84	3	112,1
COCAL MURO EXTERNO	(P*H)-DESCONTOS	7	2	110,6
EXTREMAS DE STA LUZIA MURO	(P*H)-DESCONTOS	2,1	2	29,51
EXTREMAS DE STA LUZIA COL	(P*H)-DESCONTOS	43,94	3	109,97
JABURU MUROS	(P*H)-DESCONTOS	2	3	120,4
				5878,94

6.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		H	L	LADOS	QTDE	QTD	
VILA FORMOSA	L*H*QTDE*LADOS	2,1		0,8	2	28	94,08
BARRO VERMELHO	L*H*QTDE*LADOS	2,1		0,8	2	18	60,48
BARRO VERMELHO	L*H*QTDE*LADOS	2,1		0,6	2	8	20,16
BARRO VERMELHO	L*H*QTDE*LADOS	2,1		0,7	2	8	23,52
BARRO VERMELHO	L*H*QTDE*LADOS	2,1		2,2	2	4	36,96
BARRO VERMELHO	L*H*QTDE*LADOS	2,1		2,5	2	2	21,00
CAETANO	L*H*QTDE*LADOS	2,1		0,8	2	30	100,80
LAPA	L*H*QTDE*LADOS	2,1		0,8	2	24	80,64
LAPA	L*H*QTDE*LADOS	2		1	2	4	16,00
COCAL	L*H*QTDE*LADOS	2,1		0,8	2	24	80,64
JABURU TIPO 1	L*H*QTDE*LADOS	2,1		0,8	2	12	40,32
JABURU TIPO 2	L*H*QTDE*LADOS	2,1		0,6	2	2	5,04
JABURU TIPO 3	L*H*QTDE*LADOS	2,1		1	2	2	8,40
							588,04

7.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		PAN	QTD
VILA FORMOSA	PAN	100	100,00
BARRO VERMELHO	PAN	100	100,00
CAETANO	PAN	200	200,00
LAPA	PAN	100	100,00
CAMPESTE	PAN	100	100,00
CL	PAN	89,82	89,82
EXTREMAS DE SANTA LUZIA	PAN	100	100,00
JABURU	PAN	300	300,00
SEDE 1 MARIA DO AMPARO	PAN	200	200,00
SEDE 2 PEDRO NEUDO BRITO	PAN	200	200,00
SEDE 3 VICENTE ALVES	PAN	200	200,00
			1689,82

7.2. 00011067 - TELHA DE ALUMI (UN)

		UNC	QTD
PEDRO NEUDO BRITO	UNC	10	10,00
			10,00

PPC=PORCENTAGEM PREVISTA COMPROMETIDA  
 AT=AREA TOTAL COMPROMETIDA  
 UNC=UNIDADES COMPROMETIDAS  
 PAN=PARTE DA AREA NECESSARIA  
 H=ALTURA  
 P=PERIMETRO  
 L=LARGURA



JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 159146/D RNP 1716154626  
 CPF 006.200.403-43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS MUNICIPAIS - EDUCAÇÃO/ESCOLAS	<b>DATA:</b> 08/04/2019	<b>BDI:</b> 20,06%
<b>ENDEREÇO:</b>	SEDE, VILA FORMOSA, CAETANO, LAPA, CAMPESTRE, COCAL, EXTREMAS DE SANTA LUZIA, JABURU E BARRO VERMELHO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 430.813,28	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,24</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,29</b>

### 1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,61</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,33</b>

### 1.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,54</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>5,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,05</b>

### 1.4. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	396,88	9,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,92</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,30</b>

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 159143/D - RNP 1716154626  
 CPF 006.300.403-43

### 1.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,80	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,95
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,21
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						0,84
<b>VALOR COM BDI:</b>						5,05

### 1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					7,84
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					6,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					14,66
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					2,93
<b>VALOR COM BDI:</b>					17,59

### 1.7. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,61
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	7,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					8,98

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,00
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,50
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,03
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,41
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,41
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					33,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					64,47
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					25,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					89,88
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					17,98
<b>VALOR COM BDI:</b>					107,86

### 1.8. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	30,67
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	87,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					99,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					106,29
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					5,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					112,01
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					22,40
<b>VALOR COM BDI:</b>					134,41

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 15914540 / RNP 1716154626  
 CPF: 005.200.403-43

### 2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29
TOTAL MATERIAL:						2,76
VALOR SEM ENCARGOS:						16,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,56
VALOR COM ENCARGOS:						27,61
VALOR BDI (20.00%):						5,52
VALOR COM BDI:						33,13

### 3.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR SEM ENCARGOS:						8,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,93
VALOR BDI (20.00%):						2,19
VALOR COM BDI:						13,12

### 3.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
TOTAL MATERIAL:						7,93
VALOR SEM ENCARGOS:						12,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						16,79
VALOR BDI (20.00%):						3,36
VALOR COM BDI:						20,15

### 3.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:						57,77
VALOR SEM ENCARGOS:						71,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,25
VALOR COM ENCARGOS:						84,10
VALOR BDI (20.00%):						16,82
VALOR COM BDI:						100,92

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 15914/D RNP 1716154626  
 CPF 006.200.403-43

### 3.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60

I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
TOTAL MATERIAL:						57,99
VALOR SEM ENCARGOS:						106,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						44,03
VALOR COM ENCARGOS:						152,21
VALOR BDI (20.00%):						30,44
VALOR COM BDI:						182,65



#### 4.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,80000392	228,33	182,66
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,60000784	21,02	33,63
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,80000392	192,85	154,28
TOTAL SERVICIO:					370,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					370,57	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					45,20	
VALOR COM ENCARGOS:					415,77	
VALOR BDI (20.00%):					83,15	
VALOR COM BDI:					498,92	

#### C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:					36,24	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,00	0,33
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,74	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,50	1,02
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,60	108,60
TOTAL MATERIAL:					110,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					146,55	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					31,53	
VALOR COM ENCARGOS:					178,08	
VALOR BDI (20.00%):					35,62	
VALOR COM BDI:					213,70	

#### 4.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	228,33	228,33
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,02	42,04
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	174,35	174,35
TOTAL SERVICIO:					444,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					444,72	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,49	
VALOR COM ENCARGOS:					501,21	
VALOR BDI (20.00%):					100,24	
VALOR COM BDI:					601,45	

  
 JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 159143/D RNP 1716154626  
 CPF 006.280.403-43

#### 5.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					19,20	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:					189,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	195,08
VALOR COM ENCARGOS:	39,02
VALOR BDI (20.00%):	234,00
VALOR COM BDI:	234,00

### 5.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,38	0,13
TOTAL MATERIAL:						6,63
VALOR SEM ENCARGOS:						8,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						10,00
VALOR BDI (20.00%):						2,00
VALOR COM BDI:						12,00

### 5.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	5,60	14,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,20	18,71
TOTAL MAO DE OBRA:						33,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,00	27,00
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,19	11,19
TOTAL MATERIAL:						43,13
VALOR SEM ENCARGOS:						76,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						28,97
VALOR COM ENCARGOS:						105,37
VALOR BDI (20.00%):						21,07
VALOR COM BDI:						126,44

### 5.4. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,60	15,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,13	10,13
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,55	2,20
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
TOTAL MATERIAL:						99,91
VALOR SEM ENCARGOS:						134,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						30,64
VALOR COM ENCARGOS:						164,74
VALOR BDI (20.00%):						32,95
VALOR COM BDI:						197,69

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 159143/D RNP 1716154626  
 CRF 086.200.403-43

### 5.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60

I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1295	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>104,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>148,84</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>29,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>178,61</b>

**5.6. I6250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.934,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.934,35</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>386,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.321,22</b>

**6.1. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,84</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	12,57	3,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,28</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>3,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,34</b>

**6.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,84</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	13,45	3,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,81</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,17</b>

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 159145/D RNP 1716154626  
 CPF 006.280.403-43

**6.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,50	1,98
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,86</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22

TOTAL MATERIAL:	4,68
VALOR SEM ENCARGOS:	9,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,23
VALOR COM ENCARGOS:	13,73
VALOR BDI (20.00%):	2,74
VALOR COM BDI:	16,45

#### 6.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,24

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86

TOTAL MATERIAL:	4,76
VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	23,91
VALOR BDI (20.00%):	4,78
VALOR COM BDI:	28,69

#### 7.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55969844	4,88	2,73

TOTAL MAO DE OBRA:	2,73
VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	5,11
VALOR BDI (20.00%):	1,02
VALOR COM BDI:	6,13

#### 7.2. 00011067 - TELHA DE ALUMI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	200,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	200,57
VALOR BDI (20.00%):	40,11
VALOR COM BDI:	240,68

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 159146/D RNP 1716154626  
 CPF 006.200.403-43

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS MUNICIPAIS - EDUCAÇÃO/ESCOLAS
<b>ENDEREÇO:</b>	SEDE, VILA FORMOSA, CAETANO, LAPA, CAMPESTRE, COCAL, EXTREMAS DE SANTA LUZIA, JABURU E BARRO VERMELHO.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 430.813,28

<b>DATA :</b> 08/04/2019		<b>BDI :</b> 20,00%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,46%	01/2017
SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	02/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



## C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	4,88	158,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						158,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						238,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						396,86
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						137,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						534,58
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						106,92
<b>VALOR COM BDI:</b>						641,50

## I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,61665556	1,00	0,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23368000	1,00	0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,32455556	1,00	0,32
12783	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,44	0,44
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						1,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,61
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,61
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						0,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,93

## I2783 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,75000000	0,58	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,44
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,44
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						0,09
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,53

## I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,42277714	1,00	0,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,21361371	1,00	0,21
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,22251429	1,00	0,22
12808	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	1,31	1,31
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						7,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,04
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,29
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						2,26
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,55

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 159145/D RNP 1716154626  
 CPF 006.200.403-43

## I2808 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	2,25000000	0,58	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,31
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00



VALOR COM ENCARGOS:	1,31
VALOR BDI (20.00%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,57



### I2809 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88
VALOR SEM ENCARGOS:					4,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,25
VALOR COM ENCARGOS:					9,13
VALOR BDI (20.00%):					1,83
VALOR COM BDI:					10,96

### C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					23,31

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	46,00
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	18,86
TOTAL MATERIAL:					265,02
VALOR SEM ENCARGOS:					228,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):					20,28
VALOR COM ENCARGOS:					248,61
VALOR BDI (20.00%):					49,72
VALOR COM BDI:					298,33

### C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,40
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,00
TOTAL MATERIAL:					16,54
VALOR SEM ENCARGOS:					21,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,90
VALOR COM ENCARGOS:					24,92
VALOR BDI (20.00%):					4,98
VALOR COM BDI:					29,90

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 159143/D RNP 1716154626  
 CPF 006 280 403-43

### C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	5,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,24
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,00
TOTAL MATERIAL:					160,22
VALOR SEM ENCARGOS:					192,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):					28,41
VALOR COM ENCARGOS:					221,26
VALOR BDI (20.00%):					44,26

**C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	5,60	14,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,20	18,35
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,24	27,72
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	68,00	68,00
TOTAL MATERIAL:						141,72

VALOR SEM ENCARGOS:	174,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):	28,41
VALOR COM ENCARGOS:	202,76
VALOR BDI (20,00%):	40,55
VALOR COM BDI:	243,31



JULIANE CUNHA DE KRAUJO PAULA PEREIRA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 159145/D RNP 1716173-1  
 CPF 006 200 403-47



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
 GOVERNO MUNICIPAL DE GRAÇA	OBRA:	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS MUNICIPAIS - EDUCAÇÃO/ESCOLAS	DATA : 08/04/2019	BDI : 20,00%			
	ENDEREÇO:	SEDE, VILA FORMOSA, CAETANO, LAPA, CAMPESTRE, COCAL, EXTREMAS DE SANTA LUZIA, JABURU E BARRO VERMELHO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	INÍC.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 430.813,28	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3900
L	Lucro	4,2000
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5900</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	2,3000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	0,9000
	<b>TOTAL</b>	<b>4,2000</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	3,0000
	CPRB	2,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>9,1500</b>

BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PR 139145/D RNP 1716154626  
CPF 006.200.403-43



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS MUNICIPAIS - EDUCAÇÃO/ESCOLAS	<b>DATA:</b> 08/04/2019	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>ENDEREÇO:</b>	SEDE, VILA FORMOSA, CAETANO, LAPA, CAMPESTRE, COCAL, EXTREMAS DE SANTA LUZIA, JABURU E BARRO VERMELHO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 430.813,28	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			87,01% - 03/2016
			118,48% - 01/2017
			118,24% 74,40% 02/2017

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriatos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
 Mensalista = 49,68%  
 A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriatos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 155125/D RNP 1716154626  
 CPF 006.706-403-43



B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
<b>TOTAL</b>		<b>18,3700</b>	<b>7,4100</b>

**Horista = 118,48%**  
**Mensalista = 74,51%**  
**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,5700	6,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4900
<b>TOTAL</b>		<b>18,2100</b>	<b>7,3200</b>

<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,7500</b>	<b>18,5500</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4800</b>	<b>11,7300</b>

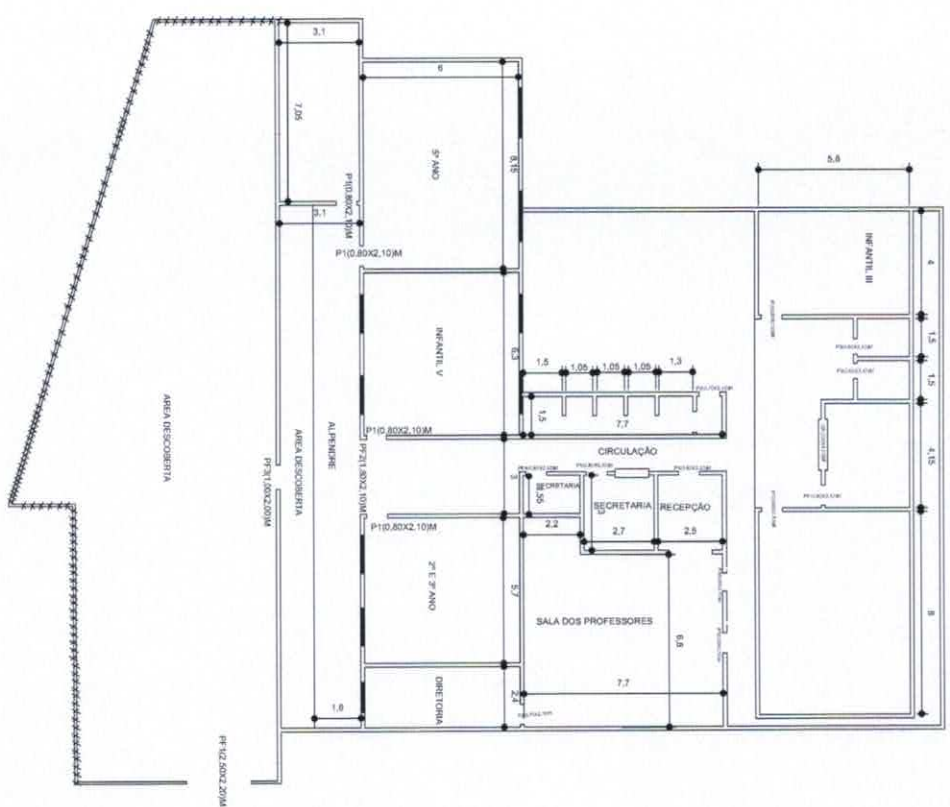
**Horista = 118,24%**  
**Mensalista = 74,40%**  
**A + B + C + D**

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 159145/D - RNP 1716154626  
 CPF 006.200.403-43



# PROJETO PLANTA BAIXA

PROJETO DA E.E.I.F. JOÃO LOPES DE CARVALHO



**01** PLANTA BAIXA - BARRO VERMELHO  
ESC.: 1/100

JULIANE CUNHA DE CARVALHO PAULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PR 159145/D RAB 171615452/6  
CPF 006.240.403-3

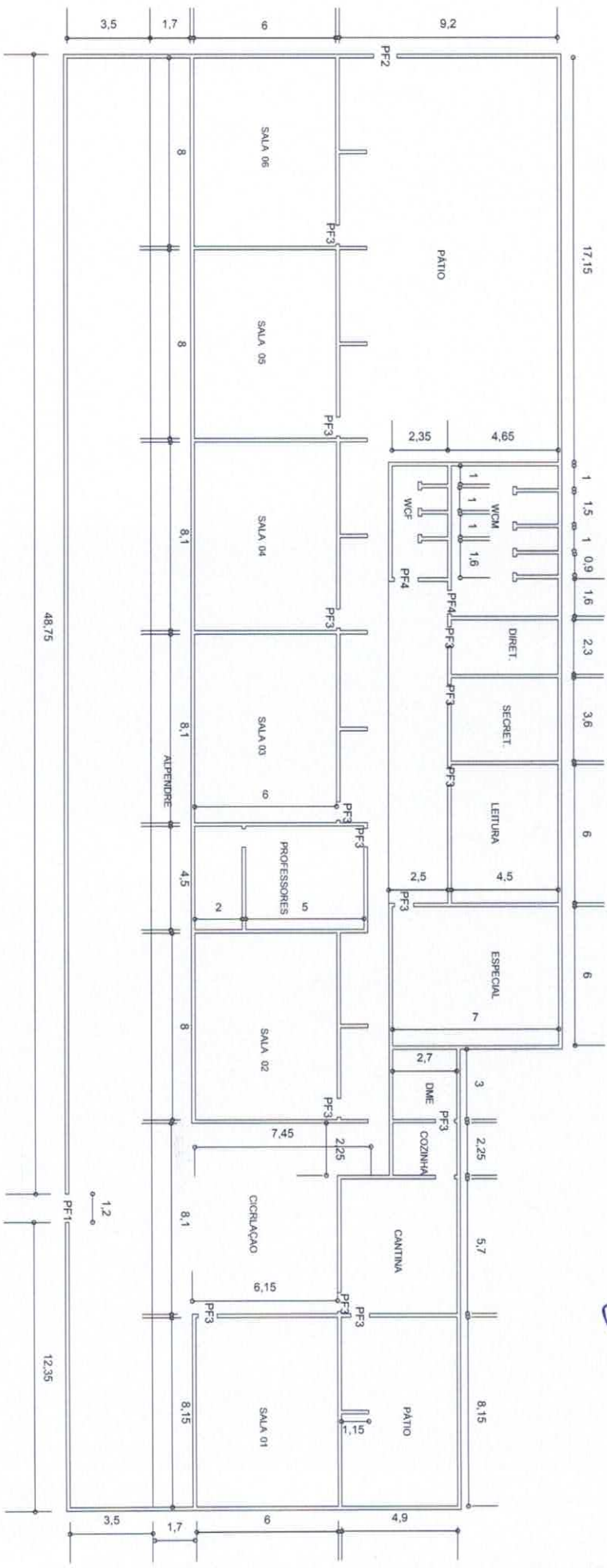
PROJETO	PLANTA BAIXA DA E.E.I.F. JOÃO LOPES DE CARVALHO	ASSUNTO	PLANTA BAIXA	DATA	ESCALA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACA	RESPONSÁVEL	ALINE CARNE DE AQUINO PAULA PESSOA		1/100
ENGENHEIRO	BARRO VERMELHO	DESENHISTA	BARRO VERMELHO		
CONTEÚDO	PROJETO PLANTA BAIXA	PROPRIETÁRIO	PROJETISTA		<b>01-01</b>





# PROJETO PLANTA BAIXA

## PROJETO DA E.E.I.F. RITA ALVES DE SOUSA



JULIANE CUNHA DE ARAUJO/AULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PR 159733-7 RNP 17.161-54826  
CPF 004700.403-43

**01 | PLANTA BAIXA - CAETANO**  
ESC.: SEM ESCALA

PROJETO	PLANTA BAIXA DA E.E.I.F. RITA ALVES DE SOUSA	ASSINHO	PLANTA BAIXA	DATA	ESCALA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	RESPONSÁVEL	JANIEL CAVALCANTE ANTONIETTI/ALTA PESSOA		
ENGENHEIRO	CAETANO	DESENHISTA	ROBAL BRITO DE OLIVEIRA		
CONTEÚDO	PROJETO PLANTA BAIXA	PROPRIETÁRIO	PROJETISTA		<b>01-01</b>





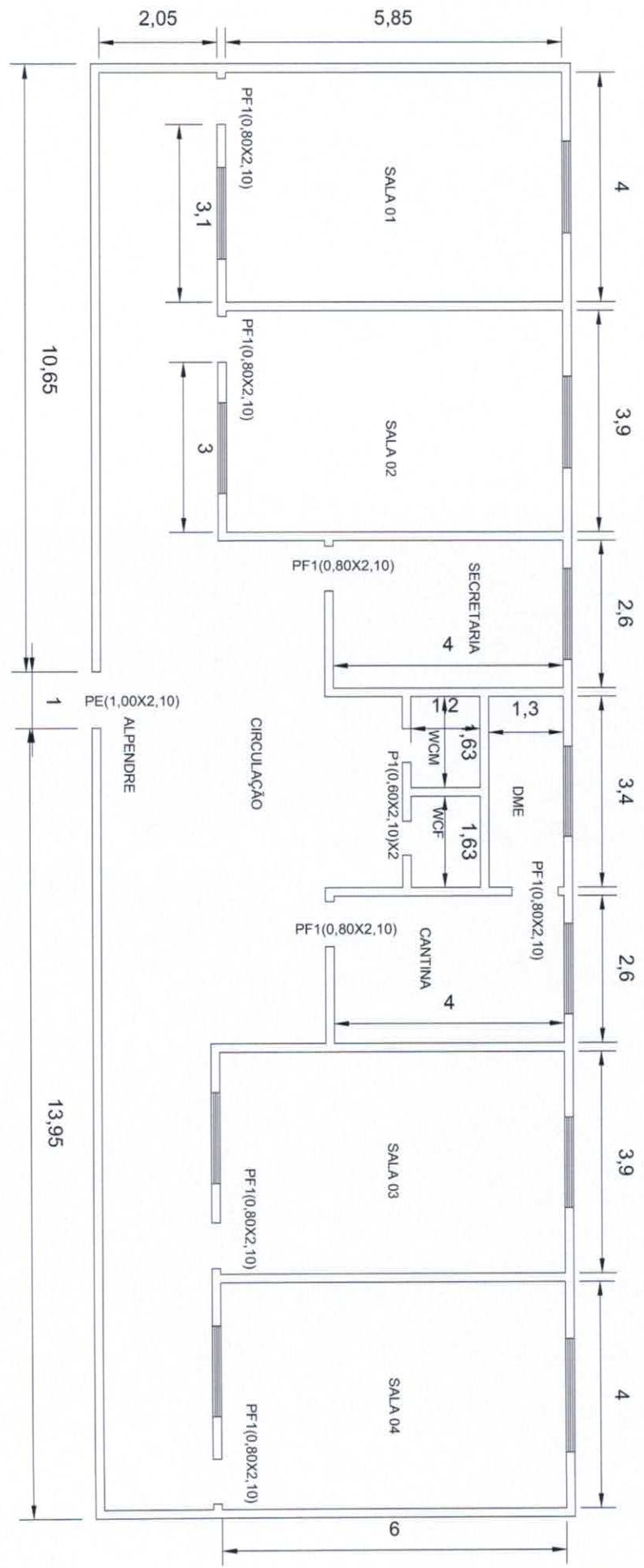




# PROJETO PLANTA BAIXA

## PROJETO DA ESCOLA GRUPO SANTA LUZIA

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PÁULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PR 15914548 RNP 1716154626  
CPF 006/200.403.43



01 PLANTA BAIXA - EXTREMAS DE SANTA LUZIA  
ESC.: SEM ESCALA

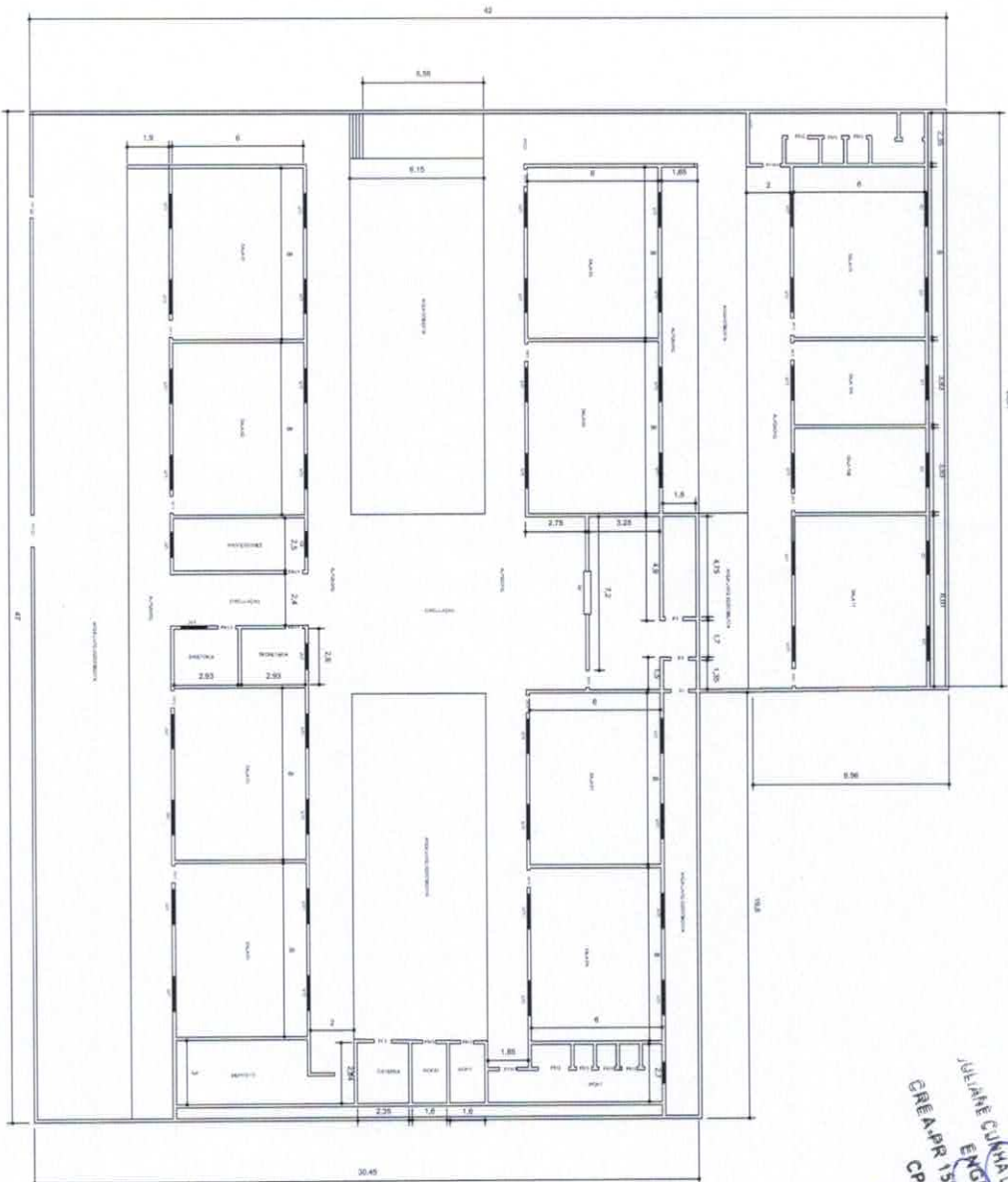
PROJETO	PLANTA BAIXA DA ESCOLA A GRUPO SANTA LUZIA	ASSUNTO	PLANTA BAIXA	DATA	ESCALA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	RESPONSÁVEL	ALIANE CRANDEZ RODRIGUES PESSOA		
ENDEREÇO	EXTREMAS DE SANTA LUZIA	DESENHISTA	BRUNO BRUNO DE OLIVEIRA		
CONTEÚDO	PROJETO PLANTA BAIXA	PROPRIETÁRIO			
		PROJETISTA			01-01





# PROJETO PLANTA BAIXA

PROJETO DA E.E.I.F. PE. RAIMUNDO NONATO RODRIGUES



JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PR 1591456-8 RNF 1716154826  
CPF 006.200.403-43

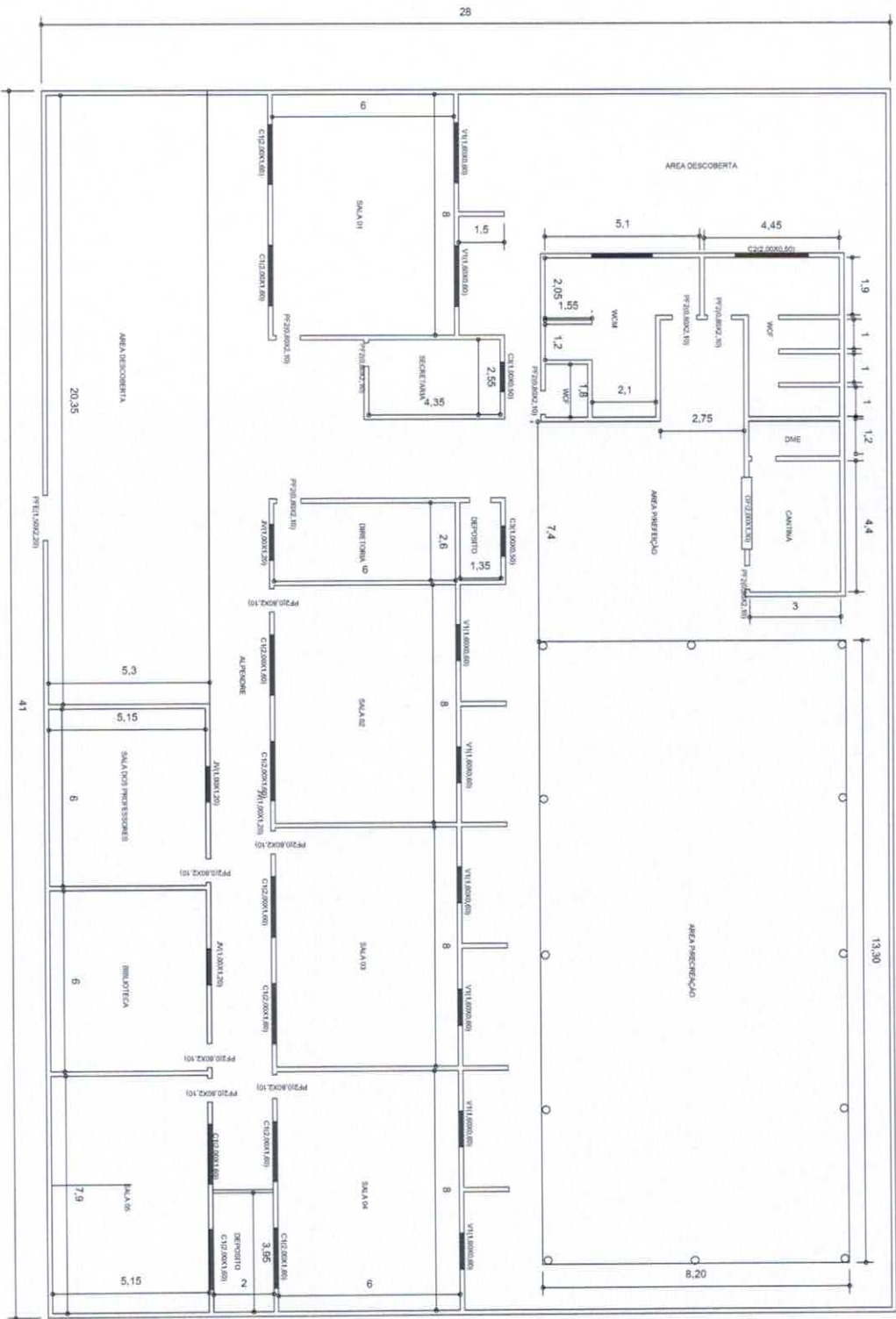
01 PLANTA BAIXA - LAPA  
ESC.: SEM ESCALA

		PROJETO	PLANTA BAIXA DA E.E.I.F. PE. RAIMUNDO NONATO RODRIGUES	ASSUNTO	PLANTA BAIXA	DATA	ESCALA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACA	PROPRIETARIO		RESPONSABIL	JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA		
ENDEREÇO	DISTRITO DE LAPA	PROJETISTA		DESENHISTA	INTEL, ANDRÉ DE OLIVEIRA		
CONTEÚDO	PROJETO PLANTA BAIXA						01-01



# PROJETO PLANTA BAIXA

## PROJETO DA E.E.I.F. JOSÉ POMPILO DAMASCENO



**01 | PLANTA BAIXA - VILA FORMOSA**  
ESQ.: 1/50M ESCALA



PROJETO	PLANTA BAIXA DA E.E.I.F. JOSÉ POMPILO DAMASCENO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRA
ENCOMENDADO	VILA FORMOSA
CONTEÚDO	PROJETO PLANTA BAIXA

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
PROJETISTA: \_\_\_\_\_

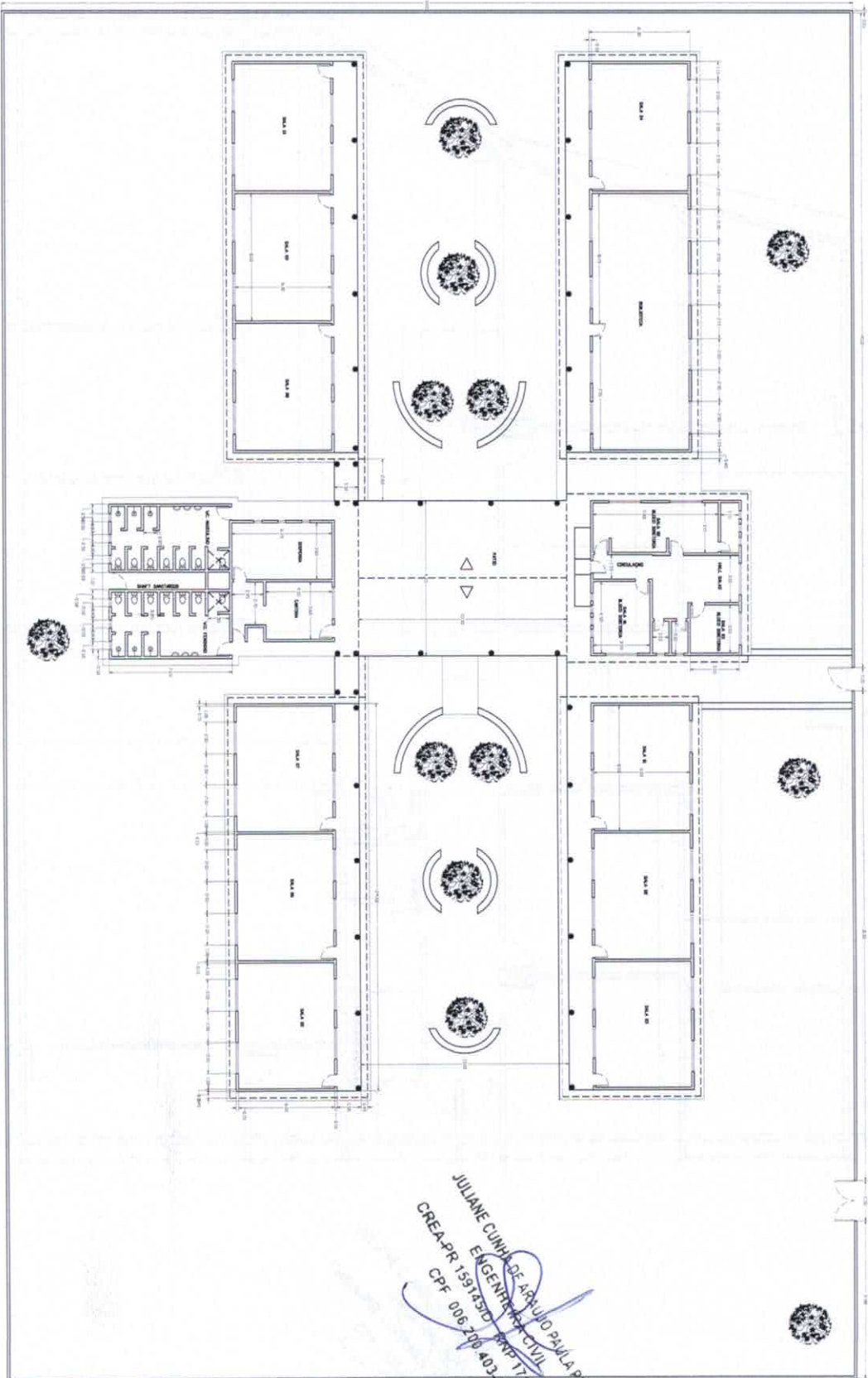
ASSINTO	PLANTA BAIXA
RESPONSÁVEL	JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
DESENHISTA	SEMELHANTE DE EXISTENTE

DATA: \_\_\_\_\_  
ESCALA: **01-01**

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PR 159145/D - RNP 1716154626  
CPF: 006.760.403-43



PROJETO PLANTA BAIXA DA ESCOLA MARIA DO AMPARO SOUSA



JULIANE CUNHA DE ARAUJO DA SILVA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PR 151133/D-00017/0154626  
CPF 006.200.403-43



PROJETO	PLANTA BAIXA DA ESCOLA MARIA DO AMPARO SOUSA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
ENDEREÇO	CONJUNTO 15 DE ABRIL
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA DA ESCOLA MARIA DO AMPARO SOUSA

PROPRIETÁRIO

PROJETISTA

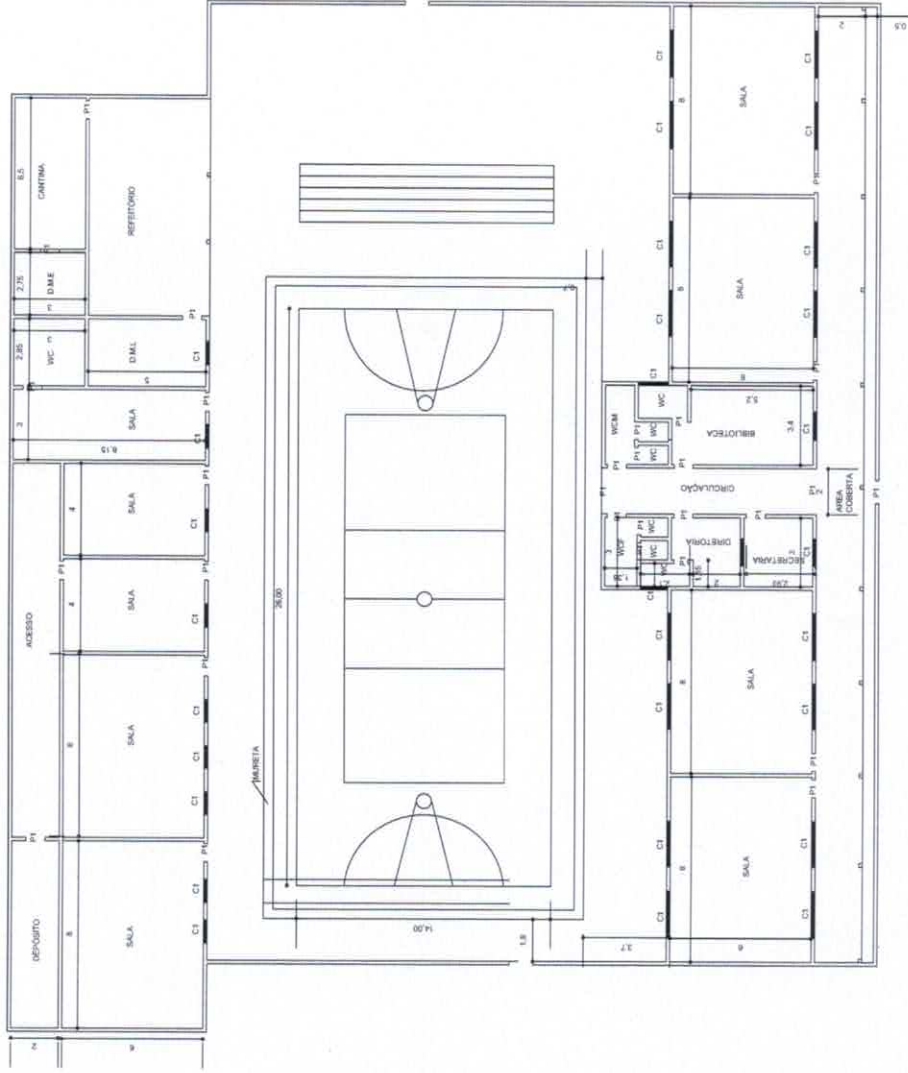
ASSUNTO	PLANTA BAIXA	DATA	ESCALA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ATILANE CUNHA DE ARAUJO PESSOA		SIN ESCALA
DESENHISTA	ISABEL BRITO DE OLIVEIRA		

01 PLANTA BAIXA DA E.F. MARIA DO AMPARO  
ESC: SEM ESCOLA

01-01

# PROJETO PLANTA BAIXA

## PROJETO DA E.E.I.F. ANTONIO JERONIMO DA SILVA



JULIANE CURINA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 159145/0 - RNP 1716154626  
 CPF 008.200.403-43

01 | PLANTA BAIXA - CAMPESTRE  
 ESC.: 1/100



PROJETO	PLANTA BAIXA DA E.E.I.F. ANTONIO JERONIMO DA SILVA	ASSUNTO	PLANTA BAIXA	DATA	01-01-20
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	RESPONSÁVEL	JULIANE CURINA DE ARAUJO PAULA PESSOA		
ENGENHEIRO	CAMPESTRE	DESENHISTA	ISRAEL PEREIRA OLIVEIRA		
CONTEUDO	PROJETO PLANTA BAIXA	PROJETISTA			
		PROPRIETÁRIO			

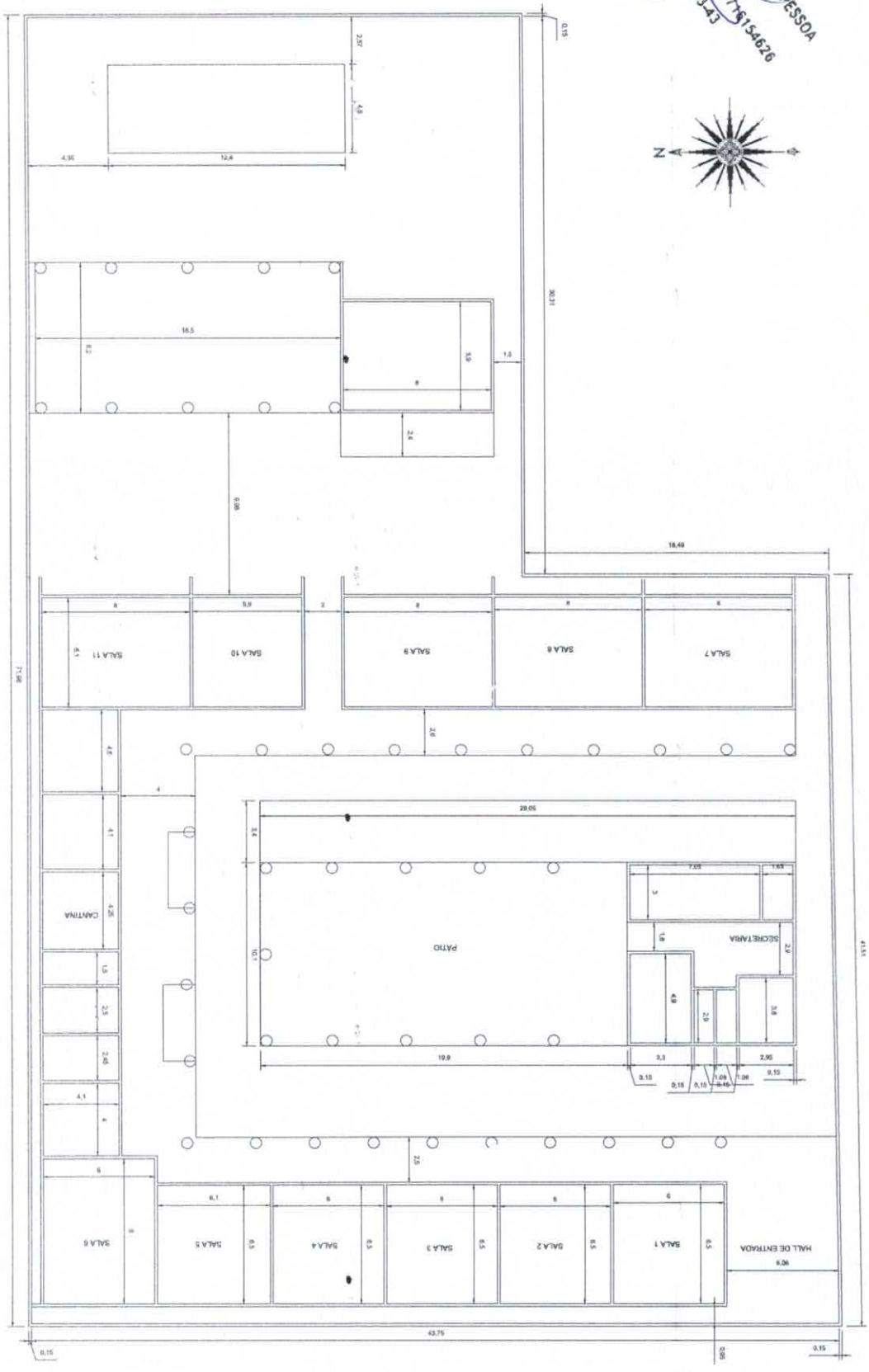
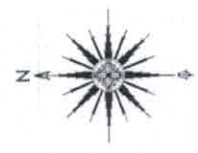




# PROJETO PLANTA BAIXA

## PROJETO PLANTA BAIXA DA ESCOLA VICENTE ALVES DE SOUSA

JULIANE CUNHA DE ARRUDA PAULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PR 159145/D EMP 11715154626  
CPF 006.200.40343



01 PLANTA BAIXA - ESCOLA VICENTE ALVES DE SOUSA  
ESC.: SEM ESCALA

		PROJETO		PLANTA BAIXA DA ESCOLA VICENTE ALVES DE SOUSA	ASSUNTO	PLANTA BAIXA	DATA	ESCALA
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA		PROPRIETARIO	PROJETISTA	RESPONSÁVEL	ALVES DE SOUSA VICENTE ALVES DE SOUSA	SEMI ESCALA
ENDEREÇO		SEDE GRAÇA				DESENHISTA	DALE BRUNO DE OLIVEIRA	
CONTEUDO		PLANTA BAIXA DA ESCOLA VICENTE ALVES DE SOUSA						
						01-01		

